

## ПРЕДИСЛОВИЕ

*Уважаемые коллеги!*

Растения – это уникальные организмы, которые обеспечивают всю биосферу органическим веществом, энергией и кислородом. Они являются важнейшим сырьем для человека, который использует их как источник пищи, лекарств, строительных материалов и других важных для него ресурсов. Растения определяют особенности климата и создают пространство для жизни другим организмам. Вместе с тем, как все живое, они уязвимы. Как природные, так и антропогенные неблагоприятные факторы среды нарушают процессы жизнедеятельности растений и снижают их продуктивность. Поэтому вопросы защиты растений от фитопатогенов, фитофагов, химического загрязнения среды и других стрессоров представляют большой теоретический и практический интерес.

Первая конференция по защите растений в Уральском федеральном университете проходила в 2018 году (12–14 ноября 2018, Екатеринбург, Россия). Архив материалов конференции размещен на сайте <https://plantprotection.urfu.ru>.

Целью II Международной научно-практической конференции «Современные подходы и методы в защите растений» является создание площадки для научной дискуссии о глобальных и региональных тенденциях в области защиты растений. В 2020 году конференция пройдет в форме секционного заседания в смешанном формате *on-line* и *off-line*. Конференция посвящена активно развивающимся направлениям в области защиты растений и включает следующие тематики:

- химические методы защиты растений;
- биологические методы защиты растений;
- современные методы диагностики заболеваний растений;
- исследование устойчивости растений к биотическим и абиотическим факторам окружающей среды;
- селекция, семеноводство и сортовыведение;
- экология и природопользование;
- методы молекулярной генетики в защите растений.

В сборник конференции включены тезисы докладов участников II Международной научно-практической конференции «Современные подходы и методы в защите растений» (16–18 ноября 2020, Уральский федеральный университет, Екатеринбург, Россия).

Сборник будет интересен специалистам-биологам, химикам, биотехнологам; студентам вузов биологических, химических, сельскохозяйственных направлений.

От имени Оргкомитета рады сообщить Вам, что во II Международной научно-практической конференции примут участие ученые из более чем 30 городов Российской Федерации, а также ученые из Беларуси, Казахстана, Украины, Азербайджана и Узбекистана.

Благодарим всех за участие в конференции!

*От имени Оргкомитета конференции,  
Председатель Ирина Сергеевна Киселева  
и зам. председателя Татьяна Владимировна Глухарева*